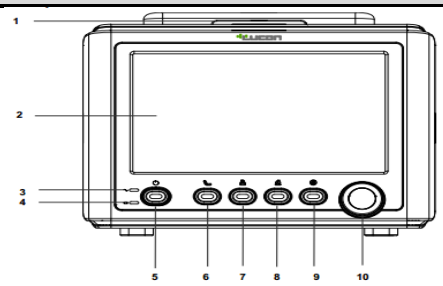
SALUD NORTE Red de Salud del Norte E.S.E.	**MONITOR SIGNOS VITALES COLIN CON CAPNOGRAFIA**	Codigo: RF.A.09 Versión: 00 RDR:1.13.16

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	
MARCA	COLIN
MODELO	M20
AREA	CIRUGIA
ESPECIFICACIONES GENERALES	
TEMPERATURA DE TRABAJO	5ºC - 40ºC
PRESIÓN ATMOSFERICA	500 a 900 mmhg
HUMEDAD RELATIVA	30% a 85%

REQUERIMIENTOS DE ALIMENTACIÓN	
Voltaje de entrada	100V- 240V
Corriente	2A
Frecuencia	50/60Hz
Corriente de fuga	10µA /240V 50HZ
Resistencia de tierra	50 Ω

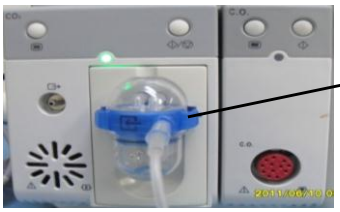
MODULO



1. Indicador de alarma
2. Pantalla LCD
3. Indicador de encendido
4. Indicador de bateria cargando
5. Boton de encendido
6. Inicio/Parada de NIBP
7. Boton de imprimir
8. Regresar a inicio o pantallazo inicial
9. Silenciar alarma
10. Perilla seleccionadora

PARAMETROS DE MEDICION

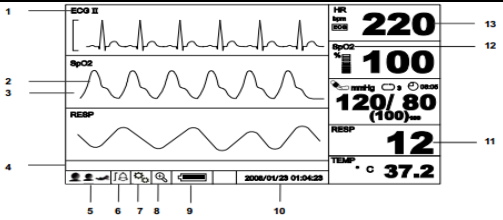
Electrocardiografia	Saturación de Oxigeno	Respiración
Presión no Invasiva (NIBP)	Frecuencia cardiaca	Capnografia



MODULO DE CAPNOGRAFIA
ACCESORIOS NECESARIOS
TRAMPA DE AGUA Y LINEA DE CAPNOGRAFIA

QUE ES LA CAPNOGRAFIA ? La capnografía es la medida del dióxido de carbono (CO2) en la vía aérea de un paciente durante su ciclo respiratorio, es decir, la medición de la presión parcial de CO2 en el aire espirado. Destaca por ser una técnica de monitorización del intercambio gaseoso no invasiva que nos ofrece información sobre los niveles de producción de CO2, sobre la perfusión pulmonar y también sobre la ventilación alveolar. Además, desempeña un importante papel en la detección temprana de enfermedades respiratorias y en el control del ciclo de eliminación del CO2 durante intervenciones médicas que requieran del uso de anestesia.

MODO DE EMPLEO



1 . Título de parámetro de forma de onda	
2 -3: Forma y area de la onda	
4. Área de mensajes	10. Hora y fecha
5. Tipo de paciente	11. Área numérica
6. Limites de alarma	12. Título de parámetro
7. Configuracion de sistema	13. valor numérico
8. Cambio de pantalla principal	
9. Estado de bateria	

MODO DE EMPLEO

1. Verifique que el monitor se encuentre conectado a la red electrica , ya que si permanece mucho tiempo sin conectar a la red electrica puede verse afectada la bateria del monitor .	2. asegurese que siempre encienda el bombillo que indique que esta conectada a la red electrica .
3. Encienda el monitor , conecte los accesorios y asegurese que estos esten en buenas condiciones fisicas y funcionales, ingrese al menu y configure las alarmas, tipo de paciente y demas parametros, al momento de utilizar el monitor de signos vitales.	4. con la perilla rotatoria puede seleccionar el parametro que desea, en la misma pantalla indica con un recuadro blanco en que parametro estamos ubicados, y pulsando de la mitad se puede ingresar a la modificacion de cada parametro tales como (nivel y volumen de alarma)

5. Asegurese que la posicion del brazalete y del paciente sea adecuada para que la medicion sea exacta, ademas que la manguera del brazalete este bien conectada para evitar fugas. El monitor permite configurar tres modos de medida, utilizando el ENCODER ubiquese sobre el icono NIBP y seleccione uno de los 3 siguientes modos:
MANUAL: tomara la presion arterial al presionar el boton de NIBP start/stop del panel de control. **AUTO**: en esta opcion podra escoger los intervalos de tiempo para tomar la medida. (off, 1 min, 2.5 min, 3 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 60 min, 90 min),
CONT: realizara un determinado numero de mediciones en un periodo de 5 minutos.

6. Para activar el menu de funciones, presione el encoder y posteriormente gire a la derecha o a la izquierda para desplazarse por la pantalla y seleccionar el cuadrante que va a configurar. Cuando se encuentre sobre un cuadrante sera azul.

7.Verifique que el sensor se encuentre bien conectado al equipo y en buenas condiciones fisicas. Utilizando el ENCODER ubiquese sobre el icono de SpO2 y podra configurar el limite de la alarma y la velocidad de muestreo de la onda

8. En la opcion de ekg podra detectar ritmo cardiaco en palpitaciones por minuto, adquisicion de onda QRS y podra observar la onda del EKG. Se recomienda Antes de comenzar la monitoria limpiar muy bien la piel del paciente, además debe untar de forma homogenea los electrodos que desea poner ya sea de 3 o de 5 derivadas. el monitor detecta automaticamente los electrodos de 3 o 5 derivaciones. Para configurar las caracteristicas que desea, utilizando el encoder se ubica sobre el icono que indica ekg, podra seleccionar la derivacion que va a utilizar, la velocidad de muestreo de la onda, el tamaño,alarma HR/PR, filtros. si hay presencia de alarmas verifique que los cables se encuentren conectados correctamente y tenga en cuenta los limites de activacion de la alarmas , los cuales cambia dependiendo el tipo de paciente y la patologia que este presente.

PARAMETROS DE ALARMA

Con el encoder tambien se puede acceder para configurar las alarmas visuales, audibles, y tecnicas. Se ubica en ALARM SET podra encender o apagar la alarma,cambiar el tono de la alarma, el tiempo.
Con el encoder tambien puede cambiar los limites de alarmas para cada parametro que tenga activado en el monitor. Cuando se activa una alarma , el monitor capta la atencion del usuario mediante las indicaciones visuales o auditivas , mensajes de alarma y parametros intermitentes :
ALARMAS VISUALES : el indicador de alarma del panel frontal del monitor parpadea con una frecuencia variable y colores distintos para indicar niveles de alarma diferentes:
ROJO → nivel alto
AMARILLO CON INTERMITENCIA→ nivel medio
AMARILLO SIN INTERMITENCIA →nivel bajo .

- Electrocardiográficas → Arritmias
- Neurológicas → SPO2
- Respiratorias → SpO2, FR, VT, VM

SEÑALES DE ALERTA

PELIGRO DE EXPLOSION no utilice el dispositivo cerca de anestesicos inflamables, sustancias explosivas, vapores o liquidos.

- DESCARGA ELECTRICA no abra la carcasa del monitor, todas las operaciones de mantenimiento se deben realizar por personal capacitado
- ALARMAS se deben personalizar los ajustes y asegurarse de que el sonido de alarma este activado
- Cuando se utilize este equipo con sistemas de electrocirugia , debe conceder prioridad a la seguridad del paciente
- Este equipo solo debe conectarse a un toma de alimentacion convenientemente instalada que cuente con contactos de puesta a tierra de proteccion, no utilice extensiones

PARAMETRO DE AJUSTE DEL EQUIPO

FRECUENCIA CARDIACA,NIBP, SPO2, ECG , TEMPERATURA y CAPNOGRAFIA